

Tepelně izolační pěna Primo

Přepracováno dne: 06.03.2024

Verze 5.0

Datum tisku 06.03.2024

Datum posledního vydání: 04.03.2023

ODDÍL 1: Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název

Tepelně izolační pěna Primo

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití výrobku

: Polyuretanová pěna

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název výrobce

: Primo GmbH
Werner-von-Braun-Str. 2

Telefon

: +49 8638 / 88 55 92 00

Fax

: +49 8638 / 88 55 92 99

Nouzové telefonní číslo

: -

E-mailová adresa osoby

: info@primo-gmbh.com

odpovědné za bezpečnostní
list**1.4 Nouzové telefonní číslo**

Nouzový KONTAKT (telefonní číslo dostupné 24 hodin denně):

GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49(0)6132-84463

ODDÍL 2: Možná nebezpečí**2.1 Zařazení látky nebo směsi****Zařazení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Aerosoly, kategorie 1

H222: Extrémně hořlavý aerosol.

H229: Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí může dojít
k prasknutí.

Dráždivost pro kůži, kategorie 2

H315: Způsobuje podráždění pokožky.

Podráždění očí, kategorie 2

H319: Způsobuje závažná podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1

H334: Při vdechnutí může vyvolat alergii, astmatické
příznaky nebo dýchací potíže.Senzibilizace při kontaktu s pokožkou,
kategorie 1

H317: Může vyvolat alergické kožní reakce.

Karcinogenita, kategorie 2

H351: Může pravděpodobně vyvolat rakovinu.

Toxicita pro specifické cílové orgány –
jednorázová expozice, kategorie 3, dýchací
systém

H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány –
opakovaná expozice, kategorie 2H373: Může způsobit poškození orgánů při
dlouhodobé nebo opakované expozici vdechováním.**2.2 Prvky označení****Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Tepelně izolační pěna Primo

Přepracováno dne: 06.03.2024

Verze 5.0

Datum tisku 06.03.2024

Datum posledního vydání: 04.03.2023

Piktogramy
nebezpečnosti

:



Signální slovo

:

Nebezpečí

Výstražné věty
o nebezpečnosti

:

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
 H229 Nádobu je pod tlakem: Při zahřátí může dojít k prasknutí.
 H315 Způsobuje podráždění pokožky.
 H317 Může vyvolat alergické kožní reakce.
 H319 Způsobuje závažná podráždění očí.
 H334 Při vdechnutí může vyvolat alergii, astmatické příznaky nebo dýchací potíže.
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
 H351 Může pravděpodobně vyvolat rakovinu.
 H373 Může způsobit poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici vdechováním.

Pokyny pro bezpečné
zacházení

:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek s označením.
 P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Prevence:

P202 Před použitím si přečtěte všechny bezpečnostní pokyny a seznamte se s nimi.
 P210 Chraňte před vysokými teplotami, horkým povrchem, jiskrami, otevřeným plamenem a dalšími zdroji vznícení. Zákaz kouření.
 P211 Nestříkejte do otevřeného ohně ani do jiných zdrojů vznícení.
 P251 Ani po použití neprorázejte ani nespalujte.
 P260 Nevdechujte prach ani mlhu.
 P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Reakce:

P304 + P340 + P312 PŘI VDECHNUTÍ: Vyved'te postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte mu volné dýchání. Při nevolnosti okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.
 P342 + P311 Při potížích s dýcháním: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.

Skladování:

P405 Uchovávejte uzamčené.
 P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad 50 °C / 122 °F.

Tepelně izolační pěna Primo

Přepracováno dne: 06.03.2024

Verze 5.0

Datum tisku 06.03.2024

Datum posledního vydání: 04.03.2023

Likvidace:

P501

Obsah/nádobu zlikvidujte v souladu
s místními předpisy.**Nebezpečné složky pro účely označení:**

Difenylmethandiisokyanát, izomery a oligomery

Dodatečné označení

Od 24. srpna 2023 musí být před průmyslovým použitím nebo použitím
k výdělečné činnosti provedeno přiměřené školení.

U osob, které jsou citlivé na diisokyanáty, může kontakt s tímto výrobkem vyvolat
alergickou reakci.

V případě astmatu, ekzematických kožních onemocnění nebo kožních problémů
se vyhněte kontaktu s výrobkem, včetně kontaktu s pokožkou.

Výrobek nepoužívejte při nedostatečném větrání nebo noste ochrannou masku
s odpovídajícím plynovým filtrem (typ A1 podle normy EN 14387).

2.3 Ostatní nebezpečí

Tato látka / tato směs neobsahuje žádné složky v koncentracích 0,1 % nebo vyšších, které by byly
klasifikovány jako perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo velmi perzistentní a velmi
bioakumulativní (vPvB).

Údaje týkající se životního prostředí: Tato látka / tato směs neobsahuje žádné složky, které by podle
článku 57(f) nařízení REACH nebo podle nařízení Komise (EU) 2017/2100 či nařízení Komise (EU)
2018/605 v množství 0,1 % nebo vyšším měly endokrinní účinky.

Toxikologické údaje: Tato látka / tato směs neobsahuje žádné složky, které by podle článku 57(f)
nařízení REACH nebo podle nařízení Komise (EU) 2017/2100 či nařízení Komise (EU) 2018/605
v množství 0,1 % nebo vyšším měly endokrinní účinky.

Tepelně izolační pěna Primo

Přepracováno dne: 06.03.2024

Verze 5.0

Datum tisku 06.03.2024

Datum posledního vydání: 04.03.2023

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

Chemický název	Číslo CAS Číslo ES Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% hm.)
Reakční produkty fosforyltrichloridu a metyloxiranu	1244733-77-4 807-935-0 01-2119486772-26-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 3; H412 Odhadovaná hodnota akutní toxicity Akutní orální toxicita: 630 mg/kg	>= 10 - < 20
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s anilinem a fosgenem.	32055-14-4 500-079-6 01-2119457024-46-XXXX	Acute Tox. 4; H332 Podráždění pokožky 2; H315 Podráždění očí 2; H319 Respirační senzibilita 1; H334 Senzibilita pokožky 1; H317 Karc. 2; H351 STOT SE 3; H335 (dýchací systém) STOT RE 2; H373 Specifické mezní hodnoty koncentrace Podráždění očí 2; H319 >= 5 % Respirační senzibilita 1 H334 >= 0,1 % Podráždění pokožky 2; H315 >= 5 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Odhadovaná hodnota akutní toxicity Akutní toxicita při vdechování (prach/mlha): 1,5 mg/l	>= 10 - < 20
Limitní hodnoty expozice na pracovišti:			
Dimetyléter	115-10-6 204-065-8 01-2119472128-37-XXXX	Flam. Gas 1A; H220	>= 10 - < 20

Tepelně izolační pěna Primo

Přepracováno dne: 06.03.2024

Verze 5.0

Datum tisku 06.03.2024

Datum posledního vydání: 04.03.2023

Isobutan	75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27-XXXX	Flam. Gas 1A; H220	>= 5 - < 10
Propan	74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21-XXXX	Flam. Gas 1A; H220	>= 2,5 - < 5

Vysvětlení zkratk naleznete v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

Obecné pokyny	:	Vyveďte zasaženou osobu z nebezpečného prostoru. Poradte se s lékařem. Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list.
Po vdechnutí	:	Postiženého vyveďte na čerstvý vzduch.
Po kontaktu s pokožkou	:	Svlékněte ihned znečištěný oděv a obuv. Omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.
Po zasažení očí	:	Při kontaktu s očima okamžitě důkladně vypláchněte velkým množstvím vody. Vyjměte kontaktní čočky. Při vyplachování mějte oči široce otevřené. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte očního lékaře.
Po požití	:	Nevyvolávejte zvracení bez pokynů lékaře. Vypláchněte ústa vodou. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic orálně.

4.2 Závažné akutní a pozdější symptomy a účinky:

Symptomy	:	Astmatické potíže Kašel Dýchací obtíže Alergické reakce Nadměrné slzení Zarudnutí kůže Dermatitida Podrobnější informace o účincích na zdraví a symptomech viz oddíl 11.
Rizika	:	dráždivé účinky senzibilizující účinky

Tepelně izolační pěna Primo

Přepracováno dne: 06.03.2024

Verze 5.0

Datum tisku 06.03.2024

Datum posledního vydání: 04.03.2023

Způsobuje podráždění pokožky.
Může vyvolat alergické kožní reakce.
Způsobuje závažná podráždění očí.
Při vdechnutí může vyvolat alergii, astmatické příznaky nebo dýchací potíže.
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Může pravděpodobně vyvolat rakovinu.
Může způsobit poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici vdechováním.

4.3 Pokyny k okamžité lékařské pomoci nebo speciálnímu ošetření

Léčba : Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva : Vodní mlha
Hasicí prášek
Pěna
Oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty hoření: : Oxid uhličitý (CO₂)
Oxid uhelnatý
Oxidy dusíku (NO_x)
Kyanovodík (kyselina kyanovodíková)
Chlorové sloučeniny

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : V případě požáru používejte dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Další informace : K ochlazování uzavřených nádob použijte vodní mlhu.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Opatření na ochranu osob : Používejte osobní ochranné prostředky.
Zabraňte přístupu nechráněným osobám.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte úniku látky do povrchových vod nebo kanalizace.

Tepelně izolační pěna Primo

Přepracováno dne: 06.03.2024

Verze 5.0

Datum tisku 06.03.2024

Datum posledního vydání: 04.03.2023

V případě znečištění vodních toků nebo kanalizace informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Postup čištění : Nechte ztuhnout a poté mechanicky odstraňte.
Prostor vyvětrejte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte překročení stanovených limitních hodnot expozice na pracovišti (viz oddíl 8).
Zabraňte vniknutí do očí, kontaktu s pokožkou a znečištění oděvu.
Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Osoby trpící kožní senzibilizací, astmatem, alergiemi nebo chronickými nebo opakovanými respiračními onemocněními by neměly být zapojovány do žádných prací, při nichž se tato směs používá.
V místě použití nejezte, nepijte ani nekuřte. Proveďte opatření proti elektrostatickým výbojům. Nádobu otevírejte opatrně, protože obsah může být pod tlakem. Při manipulaci s chemikáliemi je třeba dodržovat obecná hygienická opatření.

Pokyny k ochraně před požárem a výbuchem : Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker, otevřeného ohně a horkých povrchů. Zákaz kouření. Nestříkejte do plamene ani na rozžhavené předměty. Proveďte opatření k zabránění elektrostatickým výbojům.

Hygienická opatření : Dodržujte obvyklá opatření při manipulaci s chemickými látkami. Během práce nejezte ani nepijte. Během práce nekuřte. Před přestávkami a po skončení práce si umyjte ruce.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a nádoby : Nádobu je pod tlakem. Chraňte před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C. Ani po použití neotevírejte násilím a nespalujte. Nestříkejte do plamene ani na rozžhavené předměty. Skladujte v originálním balení. Uchovávejte nádoby pevně uzavřené na suchém a dobře větraném místě. Dodržujte pokyny uvedené na štítku. Skladujte v souladu s místními předpisy.

Třída skladování (TRGS 510) : 2B

Tepelně izolační pěna Primo

Přepracováno dne: 06.03.2024

Verze 5.0

Datum tisku 06.03.2024

Datum posledního vydání: 04.03.2023

Další informace o skladovatelnosti : Při správném skladování a používání nedochází k rozkladu.

7.3 Specifická konečná použití

Určené použití (určená použití) : K čištění se nesmí používat aprotická polární rozpouštědla. Před použitím si prostudujte aktuální technický list výrobku.

ODDÍL 8: Omezování a sledování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní hodnoty na pracovišti

Složky	Číslo CAS	Typ hodnoty (druh expozice)	Kontrolní parametry *	Podklad *
Dimethyléter	115-10-6	TWA	1 000 ppm 1 920 mg/m ³	2000/39/EC
Další informace: orientační hodnota				
		AGW	1 000 ppm 1 900 mg/m ³	DE TRGS 900
Omezení špiček: Faktor překročení (kategorie): 8;(II)				
Další informace: Senátní komise pro kontrolu zdraví škodlivých pracovních látek DFG (MAK komise), Evropská unie (EU stanovila limitní hodnotu v ovzduší: Mohou se vyskytnout odchylky v hodnotě i v omezení špičkových hodnot.)				
Další informace: Pro posouzení reprodukčně toxických účinků, včetně případné vývojové neurotoxicity, nejsou k dispozici žádné údaje, nebo dostupné údaje nejsou dostatečné pro zařazení do jedné ze skupin A, B nebo C.				
Isobutan	75-28-5	AGW	1 000 ppm 2 400 mg/m ³	DE TRGS 900
Omezení špiček: Faktor překročení (kategorie): 4;(II)				
Další informace: Senátní komise pro kontrolu zdraví škodlivých pracovních látek DFG (MAK komise)				
Další informace: Pro posouzení reprodukčně toxických účinků, včetně případné vývojové neurotoxicity, nejsou k dispozici žádné údaje, nebo dostupné údaje nejsou dostatečné pro zařazení do jedné ze skupin A, B nebo C.				
Propan	74-98-6	AGW	1 000 ppm 1 800 mg/m ³	DE TRGS 900
Omezení špiček: Faktor překročení (kategorie): 4;(II)				
Další informace: Senátní komise pro kontrolu zdraví škodlivých pracovních látek DFG (MAK komise)				
Další informace: Pro posouzení reprodukčně toxických účinků, včetně případné vývojové neurotoxicity, nejsou k dispozici žádné údaje, nebo dostupné údaje nejsou dostatečné pro zařazení do jedné ze skupin A, B nebo C.				

*Výše uvedené hodnoty odpovídají právním předpisům platným ke dni vydání tohoto bezpečnostního listu.

Tepelně izolační pěna Primo

Přepracováno dne: 06.03.2024

Verze 5.0

Datum tisku 06.03.2024

Datum posledního vydání: 04.03.2023

8.2 Omezování a sledování expozice / technická ochranná opatření

Udržujte koncentraci ve vzduchu pod běžnými expozičními limity na pracovišti.

Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorech.

Osobní ochranné prostředky

- Ochrana očí a obličeje : Ochranné brýle s boční ochranou podle normy EN 166
Láhev s čistou vodou na vyplachování očí
- Ochrana rukou : Při manipulaci s chemickými přípravky je nutné nosit
rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374). Je třeba
dodržovat pokyny výrobce.
Pro krátkodobé práce nebo jako ochrana proti postříkání jsou
vhodné: Rukavice z butylového kaučuku / nitrilového
kaučuku (> 0,1 mm). Kontaminované rukavice okamžitě
vyměňte a zlikvidujte. Při trvalém kontaktu s výrobkem:
Rukavice z Vitonu (0,4 mm).
Doba průniku > 30 min.
- Ochrana kůže a těla : Pracovní ochranný oděv (např. bezpečnostní obuv podle
normy EN ISO 20345, pracovní oděv s dlouhými rukávy,
dlouhé kalhoty).
- Ochrana dýchacích cest : Při nedostatečném větrání používejte ochranu dýchacích
cest.
Výběr respirátorů (EN 14387) musí být proveden na základě
známých nebo předpokládaných koncentrací,
nebezpečnosti výrobku a expozičních limitů na pracovišti
(oddíl 8.1) pro příslušný respirátor.
Filtr proti organickým výparům (typ A) a částicím
A1: < 1 000 ppm; A2: < 5 000 ppm; A3: < 10 000 ppm
P1: Inertní látky; P2, P3: nebezpečné látky
Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených
prostorech.
Při koncentracích nad expozičními limity na pracovišti je
nutné používat odpovídající, certifikovaný dýchací přístroj.

Omezení a sledování expozice životního prostředí

- Obecné pokyny: : Zabraňte úniku látky do povrchových vod nebo kanalizace.
V případě znečištění vodních toků nebo kanalizace informujte
příslušné úřady.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- Skupenství : Aerosol
- Barva : různé
- Zápach : Nejsou k dispozici žádné údaje
- Teplota tání /
rozmezí teplot tání /
bod tuhnutí : Nejsou k dispozici žádné údaje

Tepelně izolační pěna Primo

Přepracováno dne: 06.03.2024

Verze 5.0

Datum tisku 06.03.2024

Datum posledního vydání: 04.03.2023

Bod varu / rozmezí bodu varu : Nejsou k dispozici žádné údaje

Hořlavost : Extrémně hořlavý aerosol.

Horní/dolní mez vznětlivosti nebo výbušnosti

Horní mez výbušnosti / horní mez vznětlivosti: : Nejsou k dispozici žádné údaje

Dolní mez výbušnosti / dolní mez vznětlivosti: : Nejsou k dispozici žádné údaje

Bod vzplanutí : Nepoužitelné

Teplota vznícení : Nejsou k dispozici žádné údaje

Teplota rozkladu : Nejsou k dispozici žádné údaje

Hodnota pH : Nepoužitelné
Reakce látky/směsi s vodou

Viskozita

Viskozita, kinematická : Nepoužitelné

Rozpustnost(i)

Rozpustnost ve vodě : Nejsou k dispozici žádné údaje

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Nejsou k dispozici žádné údaje

Tlak páry : 5100 hPa

Hustota : cca 1,00 g/cm³ (23 °C)

Relativní hustota páry : Nejsou k dispozici žádné údaje

Vlastnosti částic : Nejsou k dispozici žádné údaje

9.2 Další informace

Nejsou k dispozici žádné údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Při používání v souladu s určením nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

Tepelně izolační pěna Primo

Přepracováno dne: 06.03.2024

Verze 5.0

Datum tisku 06.03.2024

Datum posledního vydání: 04.03.2023

10.2 Chemická stabilita

Výrobek je chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Stabilní za uvedených podmínek skladování.

10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Podmínky, kterým je třeba se vyhnout : Žár, plameny a jiskry.

10.5 Neslučitelné materiály

Látky, kterým je třeba se vyhnout : Nejsou k dispozici žádné údaje

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

: Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Údaje o třídách nebezpečnosti ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita**

Neklasifikováno z důvodu nedostatku údajů.

Složky:**Reakční produkty fosforyltrichloridu a metyloxiranu:**Akutní perorální toxicita : LD₅₀ orálně (potkan): > 630 mg/kg

Odhadovaná hodnota akutní toxicity: 630 mg/kg

Metoda: výpočtová metoda

Akutní inhalační toxicita : LC₅₀ (potkan): > 7 mg/l

Doba expozice: 4 h

Testovací atmosféra: prach/mlha

Akutní dermální toxicita : LD₅₀ dermálně (králík): > 5 000 mg/kg**Difenylemethandiisokyanát, izomery a oligomery:**Akutní inhalační toxicita : LC₅₀: 1,5 mg/l

Doba expozice: 4 h

Testovací atmosféra: prach/mlha

Metoda: Odborné posouzení

Odhadovaná hodnota akutní toxicity: 1,5 mg/l

Testovací atmosféra: prach/mlha

Metoda: výpočtová metoda

Tepelně izolační pěna Primo

Přepracováno dne: 06.03.2024

Verze 5.0

Datum tisku 06.03.2024

Datum posledního vydání: 04.03.2023

Poleptání/podráždění pokožky

Způsobuje podráždění pokožky.

Závažné poškození/podráždění očí

Způsobuje závažná podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/pokožky**Senzibilizace při kontaktu s pokožkou**

Může vyvolat alergické kožní reakce.

Senzibilizace při vdechování

Při vdechnutí může vyvolat alergii, astmatické příznaky nebo dýchací potíže.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Neklasifikováno z důvodu nedostatku údajů.

Karcinogenita

Může pravděpodobně vyvolat rakovinu.

Reprodukční toxicita

Neklasifikováno z důvodu nedostatku údajů.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici

Může způsobit poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici vdechováním.

Aspirační toxicita

Neklasifikováno z důvodu nedostatku údajů.

11.2 Údaje o dalších nebezpečích**Endokrinní škodlivé vlastnosti****Výrobek:**

Hodnocení : Tato látka / tato směs neobsahuje žádné složky, které by podle článku 57(f) nařízení REACH nebo podle nařízení Komise (EU) 2017/2100 či nařízení Komise (EU) 2018/605 v množství 0,1 % nebo vyšším měly endokrinní účinky.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Složky:****Reakční produkty fosforyltrichloridu a metyloxiranu:**

Toxicita vůči řasám /
vodním rostlinám : EC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata (zelená řasa)): 82 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201

Tepelně izolační pěna Primo

Přepracováno dne: 06.03.2024

Verze 5.0

Datum tisku 06.03.2024

Datum posledního vydání: 04.03.2023

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelená řasa)): 13 mg/l

Doba expozice: 72 h

Metoda: Směrnice OECD 201

Toxicita vůči daňním a jiným
bezobratlým vodním
živočichům
(chronická toxicita)

NOEC: 32 mg/l

Doba expozice: 21 d

Druh: Daphnia magna (hrotnatka velká)

Metoda: Směrnice OECD 202

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné údaje

12.3 Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné údaje

12.4 Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné údaje

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**Výrobek:**

Hodnocení : Tato látka / tato směs neobsahuje žádné složky v koncentracích 0,1 % nebo vyšších, které by byly klasifikovány jako perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

12.6 Endokrinní škodlivé vlastnosti**Výrobek:**

Hodnocení : Tato látka / tato směs neobsahuje žádné složky, které by podle článku 57(f) nařízení REACH nebo podle nařízení Komise (EU) 2017/2100 či nařízení Komise (EU) 2018/605 v množství 0,1 % nebo vyšším měly endokrinní účinky.

12.7 Další škodlivé účinky**Výrobek:**

Další ekologické informace : Pro tento výrobek nejsou k dispozici žádné údaje.

Skleníkový potenciál

Zpráva Mezivládního panelu pro změnu klimatu (IPCC) v rámci Rámcové úmluvy OSN o změně klimatu (UNFCCC)

Složky:**Propan:**

Potenciál skleníkového efektu během 20 let: 0,072

Potenciál skleníkového efektu během 100 let: 0,02

Potenciál skleníkového efektu během 500 let: 0,006

Atmosférická životnost: 0,036 a

Tepelně izolační pěna Primo

Přepracováno dne: 06.03.2024

Verze 5.0

Datum tisku 06.03.2024

Datum posledního vydání: 04.03.2023

Účinnost záření: 0 Wm²ppb

Další informace: Různé sloučeniny

ODDÍL 13: Pokyny pro likvidaci**13.1 Metody nakládání s odpady**

Výrobek : Vzniku odpadu je nutné pokud možno zabránit nebo jej minimalizovat.
Prázdné nádoby a vložky balení mohou obsahovat zbytky výrobku.
Odpad a obaly musejí být likvidovány bezpečným způsobem.
Přebytečné množství a výrobky nevhodné k recyklaci zlikvidujte prostřednictvím schválené společnosti pro nakládání s odpady.
Likvidace tohoto výrobku, jeho roztoků a vedlejších produktů musí být vždy provedena v souladu s požadavky na ochranu životního prostředí, právními předpisy o nakládání s odpady a požadavky místních úřadů.
Zabraňte šíření a odtoku uvolněného materiálu a kontaktu s půdou, vodními toky, odtoky a odpadními systémy.

Bezplatné zpracování zajišťuje společnost PDR Recycling GmbH + Co KG. Informace zdarma na čísle 0800-7836736

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 UN číslo nebo ID číslo**

ADR : UN 1950
IMDG : UN 1950
IATA : UN 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR : TLAKOVÉ OBALY S PLYNEM
IMDG : AEROSOLY
IATA : Aerosoly, hořlavé

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

	Třída	Vedlejší nebezpečí
ADR	: 2	2.1
IMDG	: 2.1	
IATA	: 2.1	

14.4 Obalová skupina

Tepelně izolační pěna Primo

Přepočítáno dne: 06.03.2024

Verze 5.0

Datum tisku 06.03.2024

Datum posledního vydání: 04.03.2023

ADR

Obalová skupina	:	Není stanoveno nařízením
Klasifikační kód	:	5F
Výstražná etiketa	:	2.1
Kód omezení průjezdu tunelem	:	(D)
Poznámky	:	Přeprava možná podle kapitoly 3.4 (LQ)

IMDG

Obalová skupina	:	Není stanoveno nařízením
Výstražná etiketa	:	2.1
EmS kódy	:	F-D, S-U
Poznámky	:	Přeprava možná podle kapitoly 3.4 (LQ)

IATA (náklad)

Pokyny k balení (nákladní letadlo)	:	203
Pokyny k balení (LQ)	:	Y203
Obalová skupina	:	Není stanoveno nařízením
Výstražná etiketa	:	Hořlavý plyn

IATA (cestující)

Pokyny k balení (osobní letadlo)	:	203
Pokyny k balení (LQ)	:	Y203
Obalová skupina	:	Není stanoveno nařízením
Výstražná etiketa	:	Hořlavý plyn

14.5 Nebezpečí pro životní prostředí**ADR**

Nebezpečné pro životní prostředí : ne

IMDG

Látka škodící mořskému prostředí : ne

IATA (cestující)

Nebezpečné pro životní prostředí : ne

IATA (náklad)

Nebezpečné pro životní prostředí : ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zde uvedená přepravní klasifikace slouží pouze pro informační účely a vychází výhradně z vlastností nezabaleného materiálu podle popisu v tomto bezpečnostním listu. Přepravní klasifikace se mohou lišit podle dopravního prostředku, velikosti obalu a regionálních nebo národních předpisů.

14.7 Hromadná přeprava po moři podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na výrobek v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Právní předpisy**15.1 Předpisy o bezpečnosti, ochraně zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy pro látku nebo směs**

Mezinárodní úmluva o chemických zbraních (CWC) : Nepoužitelné

Tepelně izolační pěna Primo

Přepočítáno dne: 06.03.2024

Verze 5.0

Datum tisku 06.03.2024

Datum posledního vydání: 04.03.2023

Seznamy toxických chemických látek a výchozích látek

Informace REACH:

Látky obsažené v našich výrobcích jsou

- registrovány našimi dodavateli a/nebo
- registrovány námi a/nebo
- vyňaty z působnosti nařízení REACH a/nebo
- podléhají nařízení REACH, ale jsou osvobozeny od povinnosti registrace.

REACH – Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a výrobků (Příloha XVII) : Je nutné zohlednit podmínky omezení pro následující položky: Číslo v seznamu 75

difenylmethandiisokyanát, izomery a oligomery (číslo v seznamu 74).

REACH – Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy, které přicházejí v úvahu pro registraci (článek 59). : Žádná ze složek není uvedena v seznamu (=> 0,1 %).

REACH – Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nepoužitelné

Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nepoužitelné

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepočítané znění) : Nepoužitelné

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nepoužitelné

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

P3a Hořlavé aerosoly

Třída nebezpečnosti pro vodu : WGK 2 – výrazně nebezpečný pro vodu
Klasifikace podle AwSV, příloha 1 (5.2)

Těkavé organické sloučeniny : Nařízení o poplatku za těkavé organické sloučeniny (VOCV)
Obsah těkavých organických sloučenin (VOC): 18,5 % hm.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)
Obsah těkavých organických sloučenin (VOC): 18,5 % hm.

Tepelně izolační pěna Primo

Přepřacováno dne: 06.03.2024

Verze 5.0

Datum tisku 06.03.2024

Datum posledního vydání: 04.03.2023

Ostatní předpisy:

75/324/EHS

Dodržujte omezení pro zaměstnávání podle zákona o ochraně matek při práci, v rámci vzdělávání a studia (Mutterschutzgesetz – MuSchG).

Výrobek nepodléhá nařízení o zákazu chemických látek.

15.2 Posouzení bezpečnosti látky

Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení bezpečnosti látky.

ODDÍL 16: Další informace

Plné znění vět H:

H220	: Extrémně hořlavý plyn.
H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H315	: Způsobuje podráždění pokožky.
H317	: Může vyvolat alergické kožní reakce.
H319	: Způsobuje závažná podráždění očí.
H332	: Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	: Při vdechnutí může vyvolat alergii, astmatické příznaky nebo dýchací potíže.
H335	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	: Může pravděpodobně vyvolat rakovinu.
H373	: Může způsobit poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici vdechováním.
H412	: Výrobek je škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobým účinkem.

Plné znění dalších zkratk

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Chronic	: Dlouhodobě (chronicky) nebezpečný pro vodní prostředí
Karc.	: Karcinogenita
Podráždění očí	: Podráždění očí
Flam. Gas	: Hořlavé plyny
Respirační senzibilita	: Senzibilizace při vdechování
Podráždění pokožky	: Dráždivost pro kůži
Senzibilita pokožky	: Senzibilizace při kontaktu s pokožkou
STOT RE	: Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
STOT SE	: Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
2000/39/EC	: Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
DE TRGS 900	: Německo. TRGS 900 – Limitní hodnoty expozice na pracovišti
2000/39/EC / TWA	: Limitní hodnoty – 8 hodin
DE TRGS 900 / AGW	: Limitní hodnota expozice na pracovišti
ADR	: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
CAS	: Chemical Abstracts Service
DNEL	: Derived no-effect level

Tepelně izolační pěna Primo

Přepracováno dne: 06.03.2024

Verze 5.0

Datum tisku 06.03.2024

Datum posledního vydání: 04.03.2023

EC50	: Half maximal effective concentration
GHS	: Globally Harmonized System
IATA	: International Air Transport Association
IMDG	: International Maritime Code for Dangerous Goods
LD50	: Median lethal dose (the amount of a material, given all at once, which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals)
LC50	: Median lethal concentration (concentrations of the chemical in air that kills 50% of the test animals during the observation period)
MARPOL	: International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978
OEL	: Occupational Exposure Limit
PBT	: Persistent, bioaccumulative and toxic
PNEC	: Predicted no effect concentration
REACH	: Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency
SVHC	: Substances of Very High Concern
vPvB	: Very persistent and very bioaccumulative

Další informace

Klasifikace směsi:

Aerosol 1	H222, H229
Podráždění pokožky 2	H315
Podráždění očí 2	H319
Respirační senzibilita 1	H334
Senzibilita pokožky 1	H317
Karc. 2	H351
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373

Postup klasifikace:

Na základě údajů o výrobku nebo posouzení.
výpočtová metoda
výpočtová metoda
výpočtová metoda
výpočtová metoda
výpočtová metoda
výpočtová metoda
výpočtová metoda

Údaje uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našemu stavu znalostí v době jeho publikace. Nepředstavují žádné zaručené vlastnosti. Co se týče záruk, platí výhradně příslušné technické listy a všeobecné prodejní podmínky. Před použitím a zpracováním si prosím prostudujte technické listy.

Změny oproti poslednímu vydání!

CZ / CZ